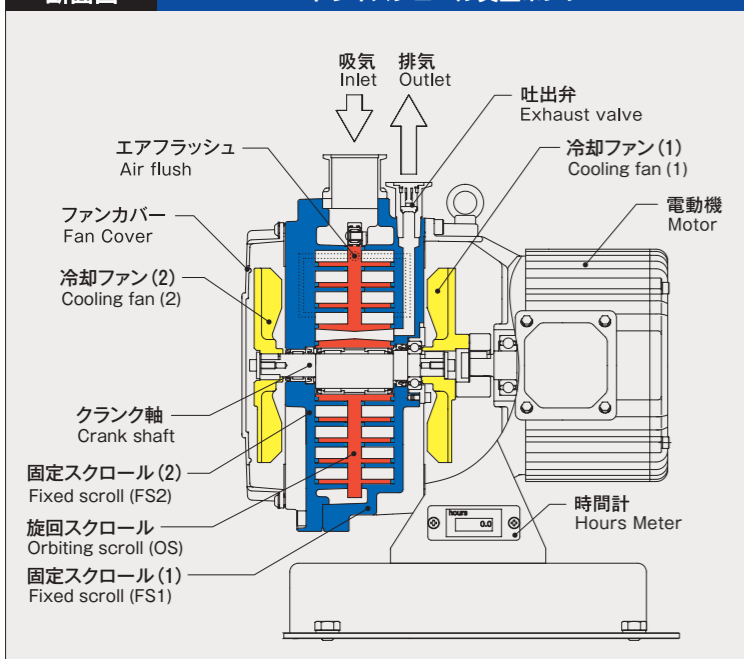
ドライスクロール真空ポンプ

ISPシリーズ　空冷式

Scroll Meister

anest-iwata.co.jp

OILFREE SCROLL VACUUM PUMP

断面図　ドライスクロール真空ポンプ

規格と環境対応

ISPシリーズのドライスクロール真空ポンプは、次の規格と環境に対応しています。

■多重電圧電動機※を採用しているので、世界中の電源電圧でご使用いただけます。(※ISP-50除く)
■CSA、CEに対応しています。
■RoHS指令に対応しています。

アフターサービスも製品のひとつです。
メンテナンス・修理の際は当社へお申し付けください。

⚠ 安全上のご注意

●この真空ポンプは、クリーン排気仕様です。
●人体に有害なガス、爆発、発火の危険性のあるガス、腐食性ガス、薬品、溶剤、粉体等は流さないでください。
●特殊なガス等を排気した真空ポンプに対しては、当社では保守をお引き受けできませんのでご了承ください。
●製品の改造、部品の改造は絶対にしないでください。
●この真空ポンプは、取扱説明書記載のご使用方法と定期整備が必要です。
●保証期間は取扱説明書に準拠します。また定期整備基準と保証期間は異なります。
●本カタログに記載しています製品を日本国外に輸出する際は、外国為替および外国貿易管理法の規定に基づく判定が必要となりますので、当社に必ずお問い合わせください。

設置上のご注意

●爆発、発火性ガス、可燃性の無い場所に設置してください。
●本製品には保護装置は付属されていません。
適切な漏電ブレーカ等の設置により保護を行ってください。
●本製品には電源ケーブルは付属されていません。
取扱説明書記載の定格に合った電源コードを使用してください。
●本製品は定期的なメンテナンスが必要です。
保守点検かつ十分な換気が行える場所に設置してください。

●本カタログに記載の仕様は商品改良のため、予告なく変更することがあります。

■お問い合わせは

アネスト岩田株式会社

ANEST IWATA

〒223-8501 神奈川県横浜市港北区新吉田町3176
真空機器部 TEL.045-591-1112 FAX.045-593-1539
関西支店 TEL.06-6458-5971 FAX.06-6458-5978
http://www.anest-iwata.co.jp/
E-Mail : ispinfo@anest-iwata.co.jp

アネスト岩田　検索

PRINTED WITH SOY INK

CAT.No.AP-V-4 2010.8.増.3.OK★48.3

アネスト岩田はドライを究めます。

さまざまな真空機器の分野で培った豊富な開発力・生産技術力をもとにクリーンな真空を実現します。
ドライを究め、ドライにこだわりを持つことで環境保全活動に参加します。

Scroll Meister

ドライスクロール真空ポンプも世界初

世界で初めてオイルフリースクロール圧縮機を開発した当社は、
蓄積したドライ技術・スクロール技術で世界初のドライスクロール真空ポンプを開発しました。

「実績」それがアネスト岩田の証明

加速器から汎用真空市場まで、ドライスクロール真空ポンプはさまざまな真空環境で活躍しています。
潤滑油の逆拡散がなく、クリーンな真空が得られます。
大気と真空の繰り返しにも強く、大気付近での連続運転も可能です。
だからベストセラーです。

低振動・低騒音で高効率！ それがスクロール

吸気・圧縮・排気の行程が連続でトルク変動が少ない機構だから低振動・低騒音です。
吸入室と排出室が隣接していない機構だから漏れが少なく高効率です。

幅広い製品ラインアップ

ISP-50からISP-1000までの5機種。
大気圧から到達圧力まで、幅広い圧力領域に対応できます。
もちろんマルチボルテージ※なので世界中の電源でご使用できます。
（※ISP-50除く）

かんたんメンテナンス

冷却水・潤滑油を使用していないので、設置もメンテナンスも簡単です。
オイルフィルタ・潤滑油などの点検交換が不要です。

■圧縮機構

旋回スクロールが、図No.1→No.2→No.3→No.4と旋回するにしたがって、点対称の位置にある三日月状の圧縮室の容量が徐々に小さくなり、気体は圧縮されて中心部の排気口から排気されます。

用途

加速器

加速器、放射光施設等のビームライン排気装置用として

高真空排気装置

ターボ分子ポンプ、メカニカルブースターポンプの粗引きポンプとして

スパッタリング装置 ｜ 蒸着装置 ｜ 液晶注入・封止装置
電子ビーム加工装置 ｜ 露光装置

ガス循環 ｜ 回収装置 ｜ 真空溶解炉 ｜ 真空熱処理炉

Heリークディテクター ｜ 表面解析装置 ｜ 分析機器

真空吸着装置 ｜ 真空装置 ｜ その他

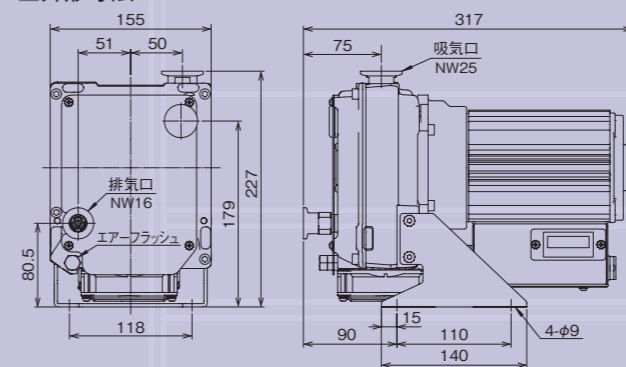
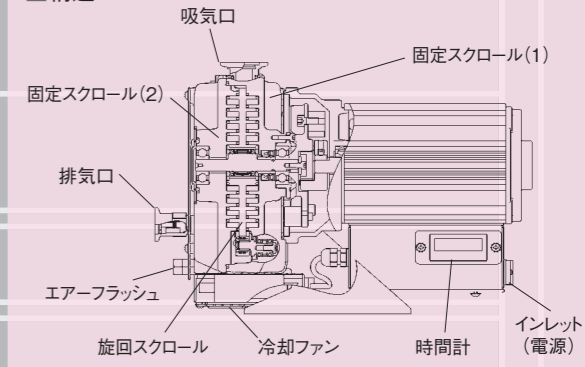
カスタマイズに対応

- お客様のご要望に応じた、真空排気装置・真空ポンプの製作を行います。
- アネスト岩田の技術を集結し、お客様のご要望にお応えします。

例：防爆モーター仕様、密閉仕様、ベルト駆動仕様、リークタイト仕様
コード（押ボタンスイッチ）付き仕様

NEW

ベストセラーの継承
性能重視の50リッターモデル

単相電動機
三相電動機
吸気口上向
吸気口横向
RoHS対応
CSA対応
CE対応

ISP-50

製品名 Trade name			オイルフリースクロール真空ポンプ
形式 Model			ISP-50
設計排気速度 Displacement	L/min 50/60Hz		50/60
到達圧力 Ultimate pressure	Pa 50/60Hz		≦20/15
電動機出力 Motor power	kW		0.1
電圧 Voltage	V	単相	AC100V (50/60Hz), 115V (60Hz) （サーマルプロテクタ付）
			AC200V, 230V (50/60Hz) （サーマルプロテクタ付）
騒音値 Noise level	dB(A)		48（エアフラッシュ使用時57）
質量 Weight	kg	単相	12
リーク量 Leak tightness	Pa・m³/s		≦1×10⁻⁷
水蒸気処理量 Water vapor	g/day		3（エアフラッシュ使用時）
エアフラッシュ量 Air flush	L/min		4
吸気口径 Inlet connection	NW		25
排気口径 Outlet connection	NW		16
冷却方式 Cooling system			空冷
周囲温度 Ambient temperature	℃		5〜40

●到達圧力は全圧測定値です。騒音値は無響音室での測定値です。

■排気速度

バックのイラストは
ISP-50原寸大

Scroll Meister

実績No.1のドライスクロール真空ポンプ

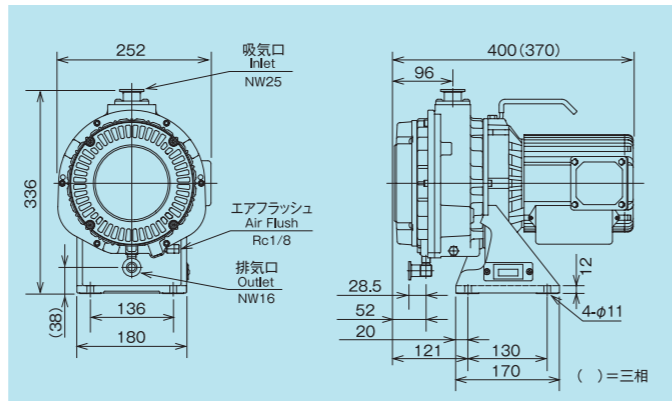
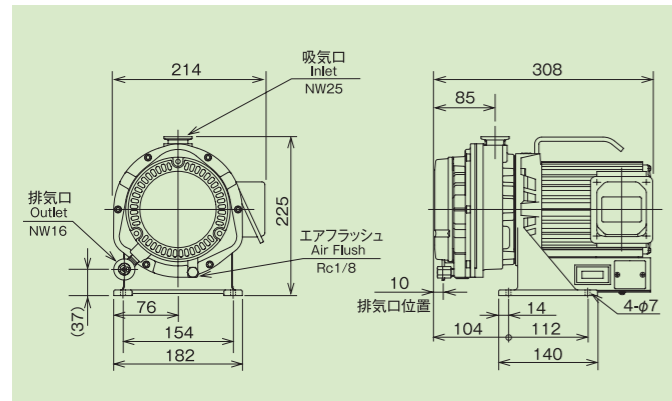
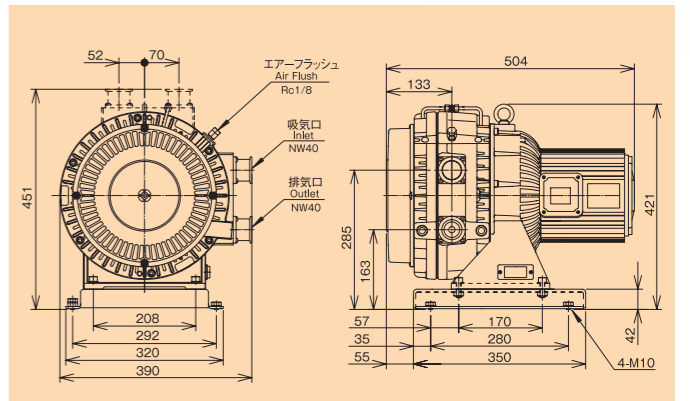
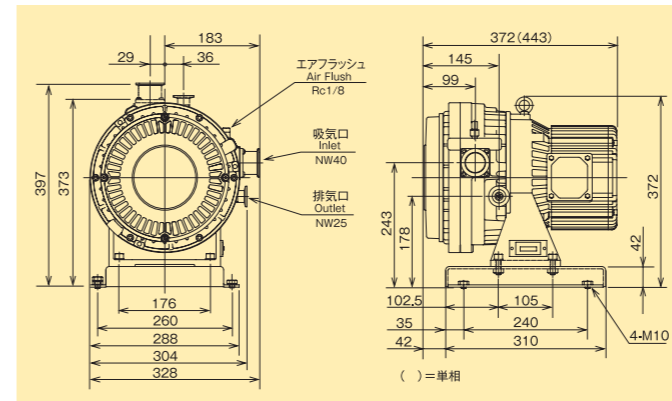
 単相電動機
 三相電動機
 吸気口上向
 吸気口横向
 RoHS対応
 CSA対応
CE対応

ISP-90

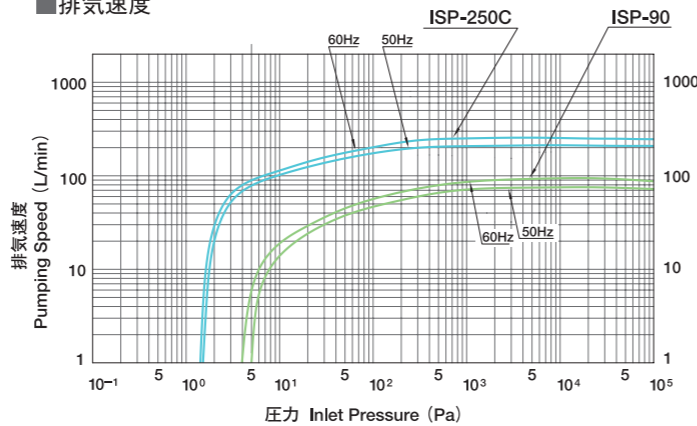
ISP-250C

ISP-500C

ISP-1000

■外形寸法

製品名 Trade name			オイルフリースクロール真空ポンプ	
形 式 Model			ISP-90	ISP-250C
設計排気速度 Displacement	L/min 50/60Hz		90/108	250/300
到達圧力 Ultimate pressure	Pa		≦5	≦1.6
電動機出力 Motor power	kW		0.15	0.4
電 圧 Voltage	V	単相	100,115,200,230 (サーマルプロテクタ付)	
		三相	—	200,208,230,380,415,460
騒音値 Noise level	dB (A)		52 (エアフラッシュ使用時57)	58 (エアフラッシュ使用時66)
質 量 Weight	kg	単相	14	25
		三相	—	23
リーク量 Leak tightness	Pa･m³/s		≦1×10−5	
水蒸気処理量 Water vapor	g/day		5 (エアフラッシュ使用時)	25 (エアフラッシュ使用時)
エアフラッシュ量 Air flush	L/min		9	10
吸気口径 Inlet connection	NW		25	
排気口径 Outlet connection	NW		16	
冷却方式 Cooling system			空冷	
周囲温度 Ambient temperature	℃		5〜40	

●到達圧力は全圧測定値です。騒音値は無響音室での測定値です。

■排気速度

エアフラッシュ
吸込口

■エアフラッシュ機能

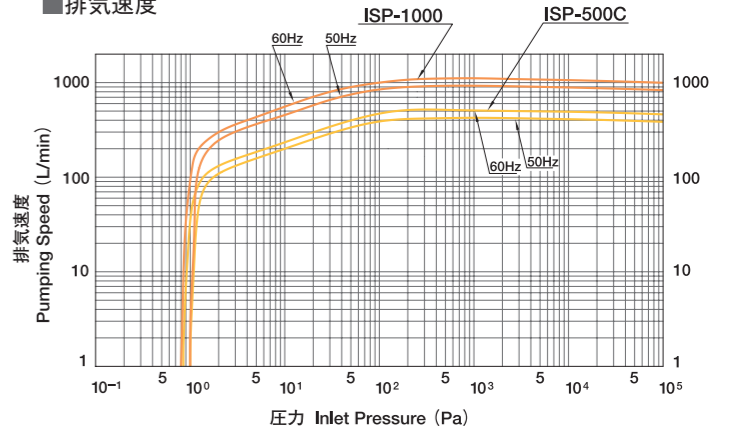
エアフラッシュの目的

水分の吸引、あるいは湿度の高い気体を真空ポンプで排気するとポンプ内部で水分が凝縮します。凝縮した水分は、ポンプ内部に残留する場合があります。この残留水分が、到達圧力不良や故障の原因となる場合があります。そこで、内部に残留している水分を排出するためにエアフラッシュ運転を行います。

エアフラッシュ運転を行うことにより内部に残留している水分を排出するばかりでなく、到達圧力の回復に効果があります。

■外形寸法

製品名 Trade name			オイルフリースクロール真空ポンプ	
形 式 Model			ISP-500C	ISP-1000
設計排気速度 Displacement	L/min 50/60Hz		500/600	1000/1200
到達圧力 Ultimate pressure	Pa		≦1	
電動機出力 Motor power	kW		0.6	1.4
電 圧 Voltage	V	単相	100,115,200,230 (サーマルプロテクタ付)	—
		三相	200,208,230,380,415,460	
騒音値 Noise level	dB (A)		60 (エアフラッシュ使用時68)	67 (エアフラッシュ使用時74)
質 量 Weight	kg	単相	44	—
		三相	38	56
リーク量 Leak tightness	Pa･m³/s		≦1×10−5	
水蒸気処理量 Water vapor	g/day		25 (エアフラッシュ使用時)	
エアフラッシュ量 Air flush	L/min		10	
吸気口径 Inlet connection	NW		40	
排気口径 Outlet connection	NW		25	40
冷却方式 Cooling system			空冷	
周囲温度 Ambient temperature	℃		5〜40	10〜40

●到達圧力は全圧測定値です。騒音値は無響音室での測定値です。

■排気速度

ご注文機種選定方法

ISP-500C-T V

500=真空ポンプの設計排気速度
T=三相電動機　S=単相電動機
V=吸気口上向　H=吸気口横向

注：機種により対応できないものがあります。

※ISP-1000のみ形式表記は、ISP1000-TVA/ISP-1000-THAとなります。
ISP-50は単相100V仕様 ISP-50-SV1、単相200V仕様 ISP-50-SV2となります。

サービス

1年8,000時間以上使われる真空ポンプだからこそビフォアー&アフターサービスに力を入れています。真空ポンプを長期間、安全にご使用いただくためには、整備基準1年もしくは8,000時間毎の定期メンテナンスを実施してください。

■サービスネットワーク

■横浜サービスセンター

サービスセンターでは当社真空ポンプのメンテナンス･修理作業、高真空排気ユニットVTU/VTCの組み立て、メンテナンス教育の実施、真空セミナーの開催等を行っております。

▲CLS（Communication Labo and Showroom）

アネスト岩田の活動と技術、お客様との更なる信頼の確立を目指し、新たなコミュニケーションスペースが誕生しました。

■上海サービスセンター

中国市場のメンテナンス･修理業務を行っております。
連絡先：阿耐思特岩田産業機械（上海）有限公司
TEL.86-(0)21-6407-9713

■アフターサービスのご用命

定期メンテナンス、不具合発生の場合は、お買い求めの販売店または当社へ形式･製造番号･運転時間･現品の状態をご連絡ください。

関連商品

■高真空排気ユニット　VTU/VTCシリーズ

ISPシリーズを粗引きポンプとしたTMPとの組合わせで、高真空がお手軽に。

形 式		VTU-080-LM	VTU-080-LH	VTC-220-BV	VTC-300-EH
ターボ分子ポンプ	L/s	80		220	300
粗引きポンプ		ISP-50	ISP-90	ISP-250C	
到達圧力	Pa	10^{-5}台		10^{-6}台（ベーキングなし）	
騒音値	dB(A)	58	59	60	60
電 圧	V(単相)	100,115/200,230			

■ドライ真空ポンプ　DVSLシリーズ

水分の吸引･油煙でお困りのご用途にタフなドライスクロール。

DVSL-100C　DVSL-500C/501C　DVSL-1002C

形 式		DVSL-100C フッ素ゴムシール	DVSL-500C シリコンゴムシール	DVSL-501C フッ素ゴムシール	DVSL-1002C シリコンゴムシール
設計排気速度	L/min(50/60Hz)	100/120	430/520		845/1010
到達圧力	Pa	50	30	100	30
騒音値	dB(A)	62	64	64	69

■キャリー

真空ポンプの移動･保管用として

●搭載可能機種
ISP-250シリーズ
ISP-500シリーズ

■真空チャンバー

気体の脈動防止･補助タンクとして多用途に
20L（接続口径NW25）
35L（接続口径NW40）

■電源ボックス

真空ポンプ保護電源ボックスとして
（100V／200V）

■配管部品

（接続口径NW16～40）
クランプ
センターリング
フレキシブルチューブ
エルボ･ティー･クロス
レデューサー･ブランク

DRY SCROLL VACUUM PUMP

DVSL series Air cooled

ドライスクロール真空ポンプ

大気～真空の繰り返しと蒸気排気に強い

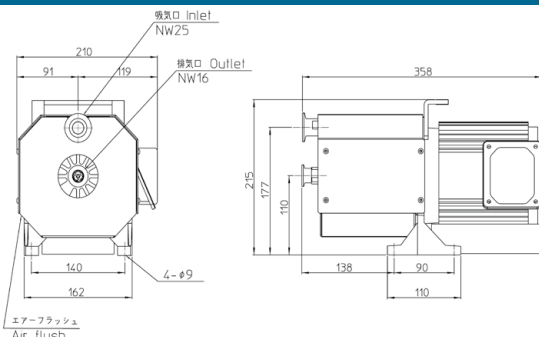
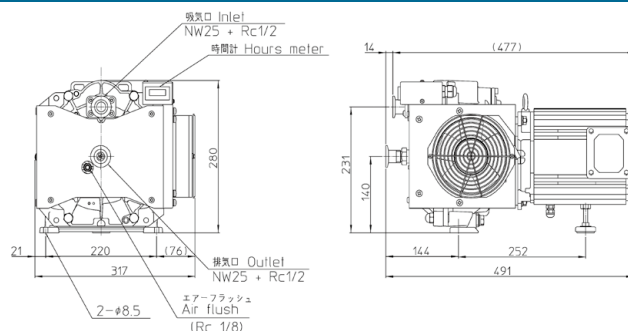
single-phase
three-phase
RoHS対応
CSA対応
CE対応

DVSL-100C

DVSL-500C/501C

Strong!

DVSL-501C-HC

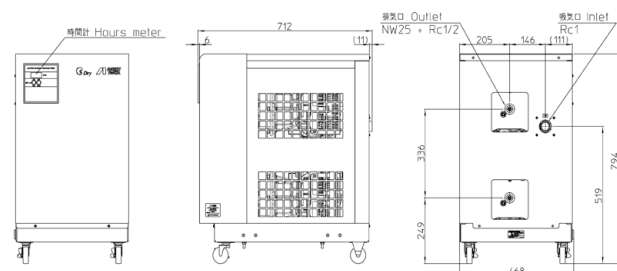
NEW

DVSLシリーズに高耐久仕様が登場!
特殊表面処理の採用により、シール摺動面の
耐久性が従来品と比較して※3倍長持ち!
特に蒸気排気の多いお客様にお奨めです。

Introducing the HC model with increased durability in DVSL series!
It lasts three-times longer than the standard model, thanks to the specialized finishing which is applied to the sliding surface.
It is highly recommended to end-users who process water vapor frequently.

■外形寸法はDVSL-501Cと同じです。
■Product dimensions are the same as the DVSL-501C.

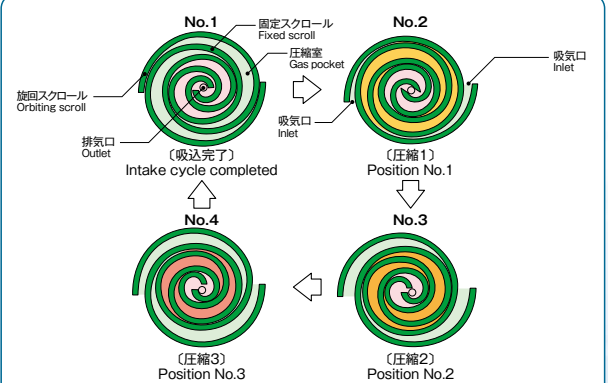
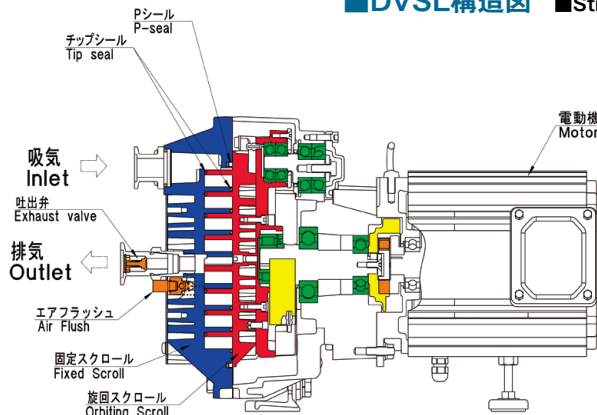
※数値は当社従来品との比較による参考値です。結果はお客様のご使用条件、用途により異なります。
※Numbers and values are comparison to our current products and reference only.
Results are varied depending upon application and condition of use.

DVSL-1002C

Speedy!

Excellence in continuous operation between atmosphere and vacuum and in displacing water vapor.

■用　途　■Application

●真空チャック	Vacuum Chuck	●ターボ分子ポンプ粗引き	Roughing for TMP
●真空搬送	Vacuum Transport	●ガス脱気	Deaerator
●真空成型	Vacuum Forming	●ガス置換	Gas Substitution
●クライオポンプ再生	Cryopump Regeneration	●真空乾燥	Vacuum Drying
●リークテスト	Leak Test	●真空包装	Vacuum Packing

■DVSL構造図　■Structure

■圧縮機構　■Principle of compression

旋回スクロールが、図No.1→No.2→No.3→No.4と旋回するにしたがって、点対称の位置にある三日月状の圧縮室の容積が徐々に小さくなり、気体は圧縮されて中心部の排気口から排気されます。

As the orbiting scroll orbits as shown in the illustration from No.1 position to No.4 position, crescent shaped gas pockets are gradually reduced. At the last stage, compressed gas is exhausted through the center port.

■エアフラッシュ機能　■Air Flush

エアフラッシュの目的

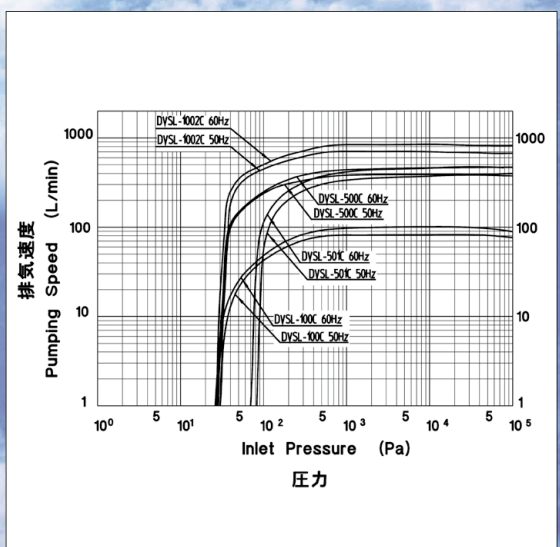
水分の吸引、あるいは湿度の高い気体を真空ポンプで排気するとポンプ内部で水分が凝縮します。凝縮した水分は、ポンプ内部に残留する場合があります。この残留水分が、到達圧力不良や故障の原因となる場合があります。そこで、内部に残留している水分を排出するためにエアフラッシユ運転を行います。エアフラッシユ運転を行うことにより内部に残留している水分を排出するばかりでなく、到達圧力の回復に効果があります。

Purpose of Air Flush

Pumping of humid gas by vacuum pump can cause condensed moisture to remain in pump.This remaining moisture can cause failure to ultimate pressure or pump. Air Flush operation is necessary to pump remaining moisture inside the pump. Air Flush operation dose not only pump remaining moisture but also recovers ultimate pressure.

仕　様　Specifications

製品名 Trade name			オイルフリースクロール真空ポンプ Oil-free Scroll Vacuum Pump			
形式 Model			DVSL-100C	DVSL-500C	DVSL-501C·DVSL-501C-HC	DVSL-1002C
設計排気速度 Displacement	L/min 50/60Hz		100/120	430/520		845/1010
到達圧力 Ultimate pressure	Pa		≦50	≦30	≦100	≦30
電動機出力 Motor power	kW 50/60Hz		0.3	0.9/1.1		2.4
電圧 Voltage	V	単相 Single phase	100,115,200,230	–		–
		三相 Three-phase	–	200,208,230,380,400,415,460		200,220
騒音値 Noise level	dB(A)		≦62 (at air flush65)	≦64 (at air flush69)	≦64 (at air flush69)	≦69(at air flush74)
質量 Weight	kg	単相 Single phase	15	–		–
		三相 Three-phase	–	36		118
水蒸気処理量 Water vapor	g/day		100 (at air flush)	250 (at air flush)		500 (at air flush)
エアフラッシュ量 Air flush	L/min		5 (at air flush)	10 (at air flush)		20 (at air flush)
吸気口径 Inlet connection	NW		NW25 (with Rc 3/8)	NW25 (with Rc 1/2)		Rc1
排気口径 Outlet connection	NW		NW16 (with Exhaust valve)	NW25 (with Exhaust valve)		
冷却方式 Cooling system			空冷 air-cooled			
周囲温度 Ambient temperature	℃		5~40			
バックアップ材 Back-up material			フッ素ゴム Fluorine rubber	シリコンゴム Silicon rubber	フッ素ゴム Fluorine rubber	シリコンゴム Silicon rubber

排気速度　Pumping speed

※DVSL-501C-HCの排気速度はDVSL-501Cと同一です。
※Pumping speed of DVSL-501C-HC is the same as the DVSL-501C.

サービス　Services

1年8,000時間以上使われる真空ポンプだからこそビフォアー&アフターサービスに力を入れています。真空ポンプを長期間、安全にご使用いただくためには、整備基準1年もしくは8,000時間毎の定期メンテナンスを実施してください。

■After Sales & Maintenance Services

We, ANEST IWATA Corporation, put emphasis on before & after sales services in consideration that vacuum pumps are operated over long time of more than 8,000 hours a year.
In order to run vacuum pumps for such long time and safely, please conduct regular maintenance by maintenance standards of every year or 8,000 hours.

■サービスネットワーク

■Service Network

■横浜サービスセンター

サービスセンターでは当社真空ポンプのメンテナンス･修理作業、メンテナンス教育の実施、真空セミナーの開催等を行っております。

■Yokohama Service Center

At Yokohama Service Center, maintenance and repair work of our vacuum pumps, maintenance training and vacuum seminars are always available.

■上海サービスセンター

中国市場のメンテナンス･修理業務を行っております。
連絡先:阿耐思特岩田産業機械（上海）有限公司
TEL. 86-(0)21-6407-9713

■Shanghai Service Center

Maintenance and repair work for Chinese market are available.
Address: ANEST IWATA SHANGHAI Corporation
TEL: 86-(0)21-6407-9713

⚠ 安全上のご注意

●この真空ポンプは、クリーン排気仕様です。
●人体に有害なガス、爆発、発火の危険性のあるガス、腐食性ガス、薬品、溶剤、粉体等は流さないでください。
●特殊なガス等を排気した真空ポンプに対しては、当社では保守をお引き受けできませんのでご了承ください。
●製品の改造、部品の改造は絶対にしないでください。
●この真空ポンプは、取扱説明書記載のご使用方法と定期整備が必要です。
●保証期間は取扱説明書に準拠します。また定期整備基準と保証期間は異なります。
●本カタログに記載しています製品を日本国外に輸出する際は、外国為替および外国貿易管理法の規定に基づく判定が必要となりますので、当社に必ずお問い合わせください。

⚠ Precaution on Usage

●This vacuum pump is suitable for use on **Clean processes only**.
●Do not use explosive, flammable, toxic or corrosive substances and substances which contain chemicals, solvents or particles. ANEST IWATA will not perform maintenance work on any pumps which have been used for hazardous substances.
●Do not disassemble, reassemble or alter pump and parts on user's side.
●Be sure to read instruction manual and understand it fully before use.
●When maintenance interval has been reached, be sure to contact our distributor who sold it to you.
●The guarantee period is based on instruction manual. Maintenance interval and the guarantee period are different.
●Please contact Vacuum Pump Dept. of ANEST IWATA Corporation before exporting pumps shown on this catalog to out side of Japan.

⚠ 設置上のご注意

●爆発、発火性ガス、可燃性の無い場所に設置してください。
●本製品には保護装置は付属されていません。
適切な漏電ブレーカ等の設置により保護を行ってください。
●本製品には電源ケーブルは付属されていません。
取扱説明書記載の定格に合った電源コードを使用してください。
または当社オプションをご利用ください。
●本製品は定期的なメンテナンスが必要です。
保守点検かつ十分な換気が行える場所に設置してください。

⚠ Precaution on installation

Danger of explosion and fire

●Install in an area which is not exposed to explosives, flammable gas, or other related things.
●Pumps shown in this catalog do not have breaker for avoiding motor burnout by installing. Avoid motor burnout using breaker.
●Electric source cord is not included in the pump. Use electric source cord which is instructed by instruction manual.
●This vacuum pump requires regular maintenance as described in the instruction manual. Install the pump where there is enough ventilation and maintenance available.

●本カタログに記載の仕様は商品改良のため、予告なく変更することがあります。
●Models,specifications and photos are subject to change without notice.

環境のため、ドライにこだわります

このカタログは、大豆油インキで印刷しています。

■お問い合わせは

ANEST IWATA
ANEST IWATA Corporation

〒223-8501　横浜市港北区新吉田町3176
お客様相談室　TEL0120-917-144
※携帯･PHSからもご利用いただけます。
真空機器部　TEL(045)591-1112 FAX(045)593-1539
3176, Shinyoshida-cho, Kohoku-ku, Yokohama, Japan.
TEL(045)591-1112 FAX(045)593-1539
http://www.anest-iwata.co.jp/
E-Mail: ispinfo@anest-iwata.co.jp

Printed in Japan **CAT.No.AP-V6** 2011.3.改.2.MA★39

オイルフリー

空冷　RoHS　CE

スクロール真空ポンプ

G General　V Vacuum　S Scroll

世界初のオイルフリースクロール真空ポンプを
開発したアネスト岩田がつくった新汎用真空ポンプ

ますます
お求めやすく
モデルチェンジ

GVS-500B/501B

新登場
100Vで使える
低騒音モデル

GVS-250

高真空
500Pa(GVS-500B/501B)
750Pa(GVS-250)

安心の到達圧力。長期の運転でも真空が落ちないので
ダイヤフラム、ロータリーベーンに比べて安心です。

低騒音
64dB(A)(GVS-500B/501B)
61dB(A)(GVS-250)

旋回運動のスクロールなのでやわらかい音質です。
作業の手元に設置できます。

長寿命

通常の使用状態であればメンテナンスは
GVS-250で2年毎、GVS-500B/501Bで1年毎です。

メンテナンス

全国100ヵ所のサービス網にお任せください。
アフターも製品のひとつです。

空冷

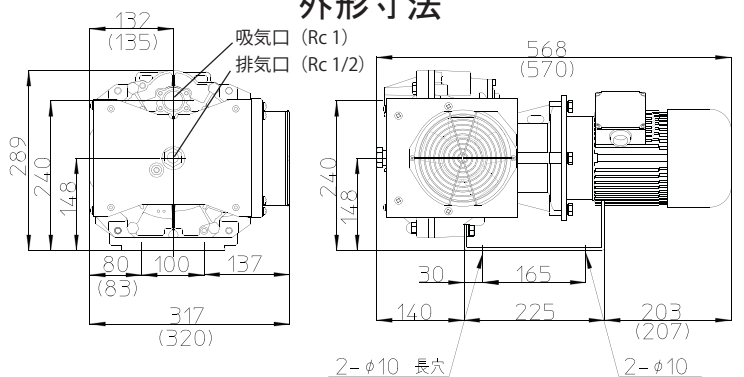
わずらわしい潤滑油や冷却水の日常管理が不要です。

GVS-500B
※　時間計はオプションです

真空チャック　真空乾燥
真空搬送　真空包装
真空成型　ガス置換
ガス脱気　リークテスト

形式	GVS-250 (シリコンゴムシール)	GVS-500B (シリコンゴムシール)	GVS-501B (フッ素ゴムシール)
設計排気速度 L/min 50/60Hz	208/255	423/505	
到達圧力 Pa	≦ 750	≦ 500	
騒音値 dB(A)	≦ 61	≦ 64	
電動機出力 kW	0.75	1.2	
電源電圧 V(AC)	1Φ 100(50/60Hz), 115(60Hz)	3Φ 200(50/60Hz), 220(60Hz)	
接続口径	吸気:Rc 1 (オプションでNWに変更可能)　排気:Rc 1/2		
周囲環境温度 ℃	5 ～ 40 (屋内)		
質量 kg	39		
寸法 (W x D x H) mm	320 x 570 x 289	317 x 568 x 289	

オプション
●吸込口フランジ(NW)
●時間計
●水分離サイレンサ
●真空チャンバー
●真空計
●各種フィルタ
●真空配管部品
●エアーフラッシュ
カスタマイズも可能です

構　造

サービスネットワーク

■日本
全国約100箇所。

■海外
中国(上海)、アメリカ(コロラド州)、韓国、台湾
タイ(バンコク)、マレーシア(クアラルンプール)
シンガポール、ドイツ(ドレスデン)、ロシア(モスクワ)

外形寸法

※ カッコ内の数字はGVS-250の値です

排気速度曲線

安全上のご注意

●この真空ポンプは、クリーン排気仕様です。
●人体に有害なガス、爆発、発火の危険性のあるガス、腐食性ガス、薬品、溶剤、粉体等は流さないでください。
●特殊なガス等を排気した真空ポンプに対しては、当社では保守をお引き受けできませんのでご了承ください。
●製品の改造、部品の改造は絶対にしないでください。
●この真空ポンプは、取扱説明書記載のご使用方法と定期整備が必要です。
●保証期間は取扱説明書に準拠します。また定期整備基準と保証期間は異なります。
●本書に記載の製品を日本国外に輸出する際は、外国為替および外国貿易管理法の規定に基づく判定が必要となりますので、当社に必ずお問い合わせください。

設置上のご注意

●爆発、発火性ガス、可燃性の無い場所に設置してください。
●本製品には保護装置は付属されていません。
適切な漏電ブレーカ等の設置により保護を行ってください。
●本製品に電源ケーブルは付属されていません。
取扱説明書記載の定格にあった電源コードを使用してください。
●本製品は定期的なメンテナンスが必要です。保守点検かつ十分な換気が行える場所に設置してください。

お問い合わせは

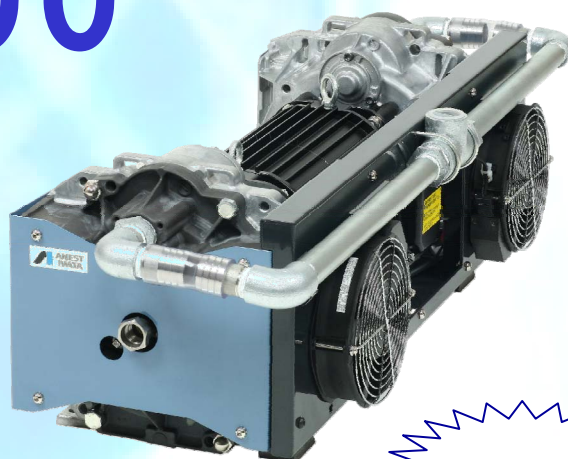
ANEST IWATA
アネスト岩田株式会社

URL http://www.anest-iwata.co.jp
E-mail ispinfo@anest-iwata.co.jp
真空機器部 〒223-8501 横浜市港北区新吉田町3176
TEL 045-591-1112　FAX 045-593-1539
大阪支店 〒553-0001 大阪市福島区海老江6-6-4
TEL 06-6458-5971　FAX 06-6458-5978

アネスト岩田　検索

１０００リッターモデルが新登場

使いやすいドライスクロール真空ポンプ

GVS-1000

- 大気付近の連続運転 繰り返し運転もOK
- 蒸気排気も強い （オプション使用時）
- 潤滑油や封水を使用しないドライポンプ
- コンパクトなデザインで 簡単設置・省スペース
- 低騒音なので 現場への設置も可能
- メンテナンスが簡単な電動機直結構造

オプション
水分離サイレンサー

真空成型

ガス置換

真空吸着搬送

医療用吸引

脱気・脱泡

◆◆特殊品も承ります◆◆

当社では、お客様のご要望に沿った真空ポンプの特殊品、カスタマイズ品を承っています。
当社の営業所、担当者にご相談ください。

コンパクトな500リッターモデルも好評販売中

GVS-500B/501B

設計排気速度	423/505L/min (50/60Hz)
到達圧力	500Pa

製品名	オイルフリースクロール真空ポンプ
形式	GVS-1000
設計排気速度	876 L/min(50Hz)　1,046 L/min(60Hz)
到達圧力	≦ 500 Pa
電動機出力	1.8 /2.2kW
電源電圧	3相　AC200V (50/60Hz)　AC230V (60Hz)
冷却方式	空冷
騒音値	≦72 dB(A) (オプションのエアフラッシュ使用時は≦77 dB(A))
質量	65 kg
外形寸法	W 322mm x D 901mm x H 280mm
接続口径	吸気 Rc1　排気 Rc1/2(2箇所)
オプション	水分離サイレンサー、エアーフラッシュ

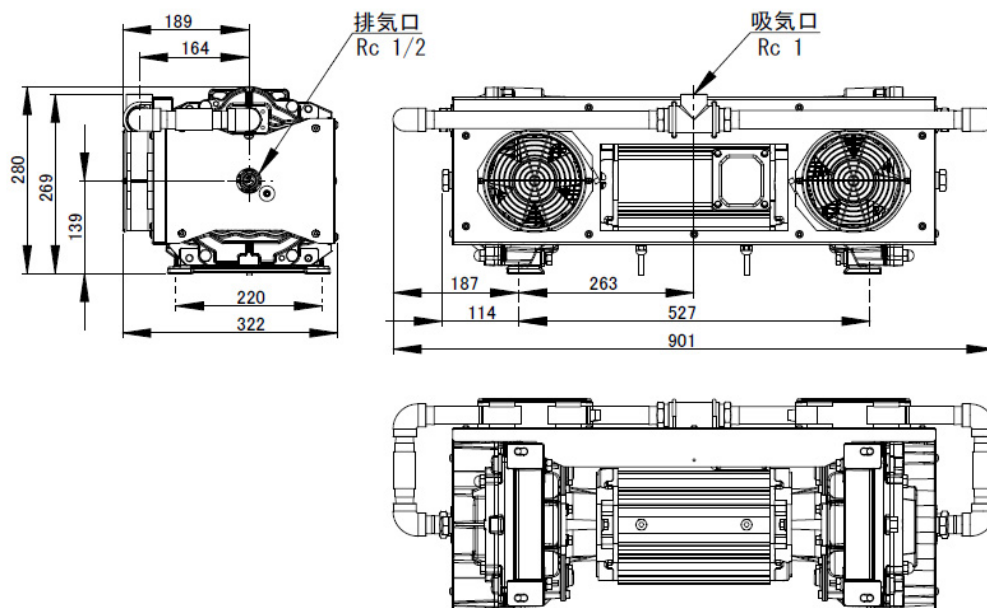
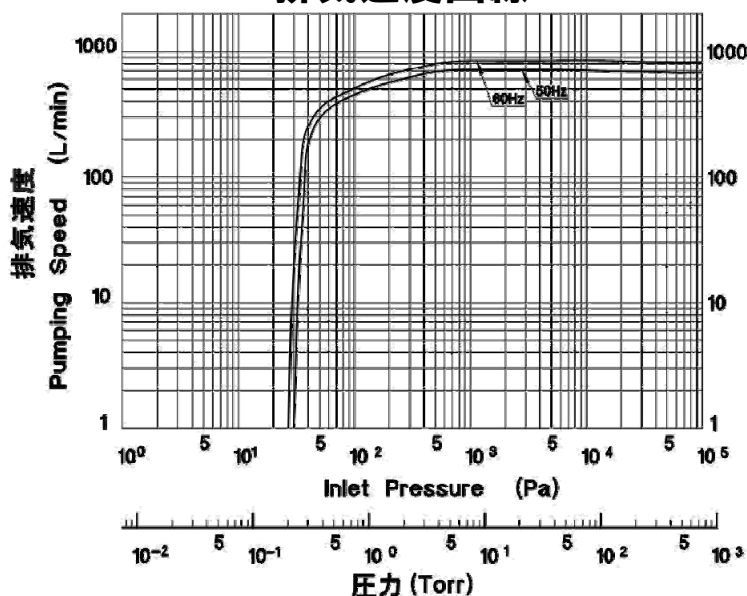
※仕様は予告なく変更する場合があります。

アネスト岩田株式会社

外形寸法・外観

排気口
Rc 1/2

吸気口
Rc 1

189
164
280
269
139
220
322
187
263
114
527
901

排気速度曲線

主要用途

- 真空吸着
- 真空乾燥
- 真空搬送
- 真空包装
- 真空成型
- 医療吸引
- 脱気・脱泡
- リークテスト

■エアーフラッシュ機能■
（オプション品）

水分の吸引あるいは湿度の高い気体を真空ポンプで排気すると内部で水分が凝縮します。凝縮した水分は真空ポンプ内に残留する場合があります。
エアーフラッシュ運転を行うことで、内部に残留している水分を排出するばかりでなく到達圧力の回復に効果があります。

環境のため、ドライにこだわります

安全上のご注意

●この真空ポンプは、クリーン排気仕様です。
●人体に有害なガス、爆発、発火の危険性のあるガス、腐食性ガス、薬品、溶剤、粉体等は流さないでください。
●特殊なガス等を排気した真空ポンプに対しては、当社では保守をお引き受けできませんのでご了承ください。
●製品の改造、部品の改造は絶対にしないでください。
●この真空ポンプは、取扱説明書記載のご使用方法と定期整備が必要です。
●保証期間は取扱説明書に準拠します。また定期整備基準と保証期間は異なります。
●本書に記載の製品を日本国外に輸出する際は、外国為替および外国貿易管理法の規定に基づく判定が必要となりますので、当社に必ずお問い合わせください。

設置上のご注意

●爆発、発火性ガス、可燃性の無い場所に設置してください。
●本製品には保護装置は付属されていません。適切な漏電ブレーカ等の設置により保護を行ってください。
●本製品に電源ケーブルは付属されていません。取扱説明書記載の定格にあった電源コードを使用してください。
●本製品は定期的なメンテナンスが必要です。保守点検かつ十分な換気が行える場所に設置してください。

■お問い合わせは

ANEST IWATA
アネスト岩田株式会社

URL http://www.anest-iwata.co.jp
E-mail ispinfo@anest-iwata.co.jp

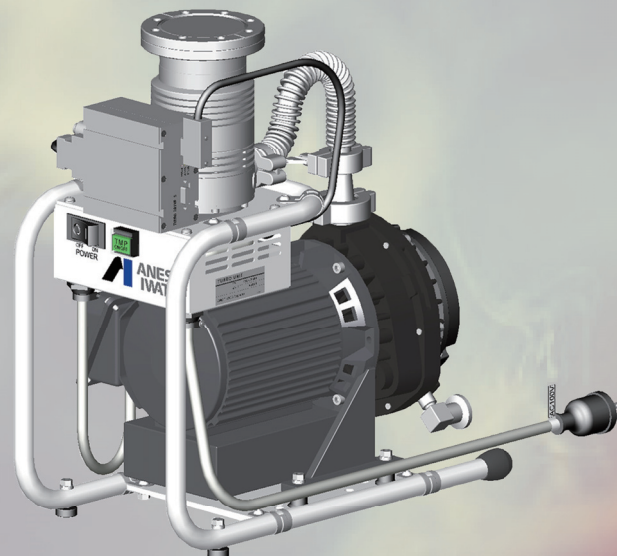
真空機器部 〒223-8501 横浜市港北区新吉田町3176
TEL 045-591-1112 FAX 045-593-1539

関西支店 〒553-0001 大阪市福島区海老江6-6-4
TEL 06-6458-5971 FAX 06-6458-5978

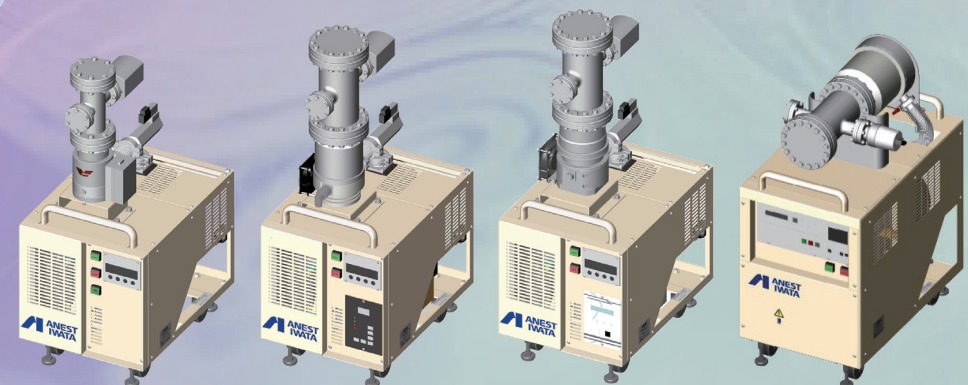
DRY SCROLL + TMP

高真空排気システム
High Vacuum Pumping System

コンパクトでリーズナブル 80L/sモデルは選べる2タイプ

形式 Model	VTU-080-LM	VTU-080-LH
スクロールポンプ Foreline pump (Scroll)	ISP-50	ISP-90
ターボ分子ポンプ Turbo molecular pump (TMP)	SL80 エリコンライボルト(株)	
到達圧力 Ultimate pressure (Pa)	10^{-5} (No baking)	
電源電圧 Voltage (V)	1Φ AC100V, 200V	
外形寸法 Dimensions (WxLxH) (mm)	235 x 436 x 474	
オプション Optional parts	自動バルブなど Isoration Valve etc.	

VTU-080-LH (ISP-90搭載) 高真空 低騒音

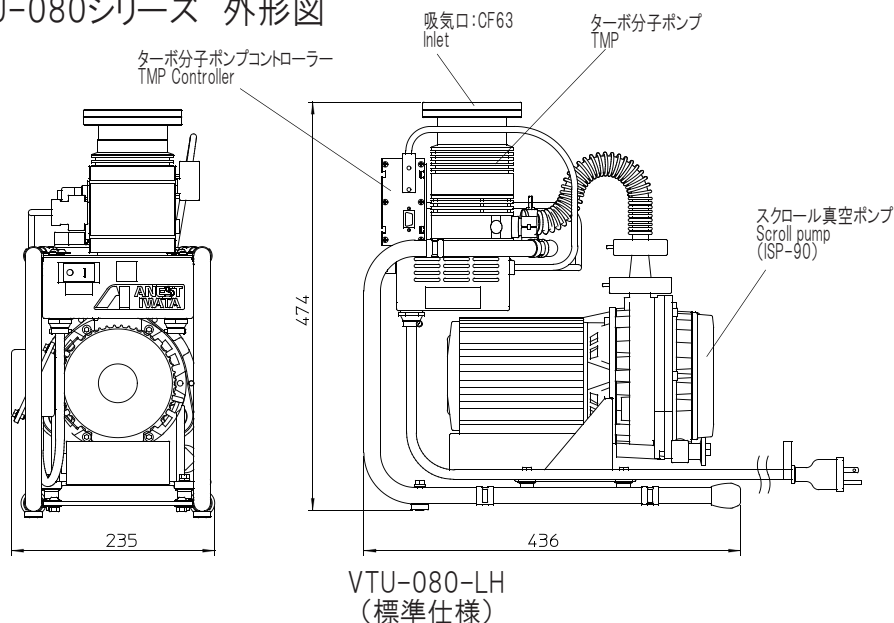
ロータリーポンプよりクリーン
ダイヤフラムポンプより速い

用途に合わせてカスタマイズできる大型モデル

VTC-070-BV1/2　VTC-150-MV1/2　VTC-220-BV1/2　VTC-300-EH1/2

形式 Model	VTC-070-BV1/2	VTC-150-MV1/2	VTC-220-BV1/2	VTC-300-EH1/2
スクロールポンプ Foreline pump (Scroll)	ISP-250C-SV			
ターボ分子ポンプ Turbo molecular pump (TMP)	TG70F (株)大阪真空機器製作所	PT150 (株)島津製作所	TG220F (株)大阪真空機器製作所	STP-301 エドワーズ(株)
到達圧力 Ultimate pressure (Pa)	10^{-6} (No baking)			
電源電圧 Voltage (V)	Single phase 100,115/200,230			
外形寸法 Dimensions (WxLxH) (mm)	350 x 490 x 833	350 x 490 x 897	350 x 490 x 918	417 x 599 x 810
オプション Optional parts	チャンバ・真空計・自動バルブ など Chamber, Full range gauge, Isoration Valve etc.			

- Please ask the detailed specifications for three phase motor and chambers etc.
- Price is depend on customer specification.

VTU-080シリーズ 外形図

VTU-080-LH
(標準仕様)

クリーン排気&真空

ドライスクロールポンプとターボ分子ポンプの組み合わせで、完全ドライの高真空排気システムです。

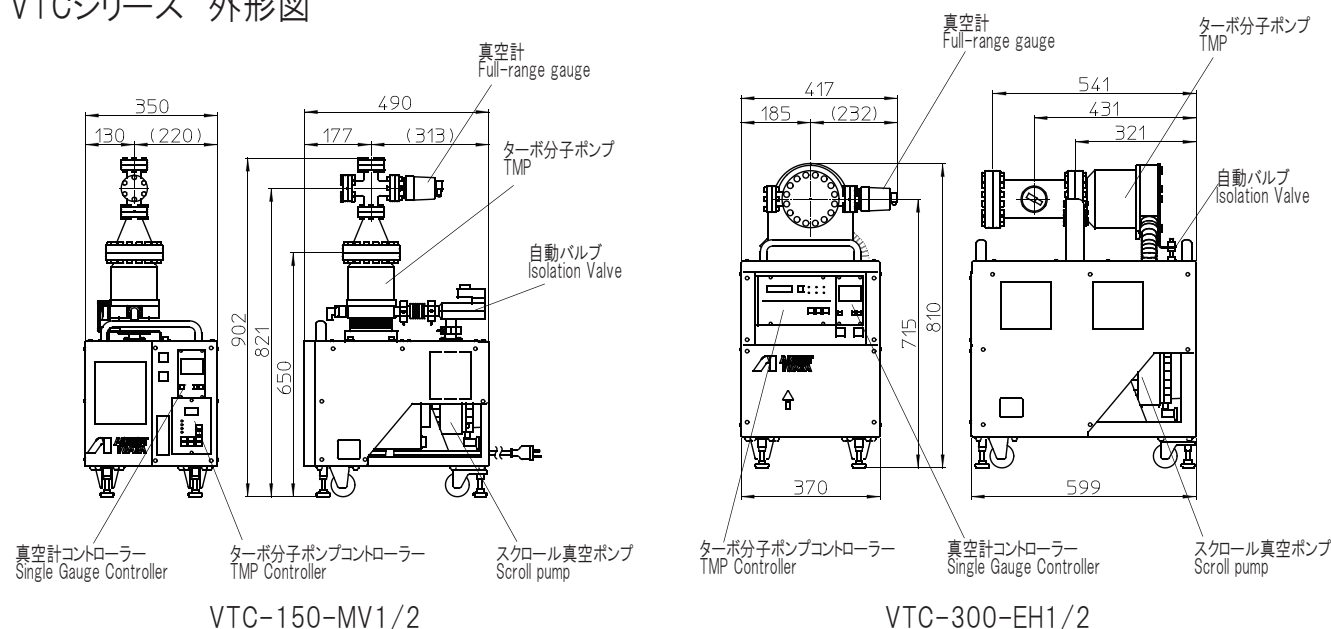
コンパクト

設置面積が小さいために、現在ご使用中の装置に近接して設置可能です。VTCタイプはキャスター付きなので移動性に優れています。

かんたん操作

ドライスクロールポンプとターボ分子ポンプを個別に運転する単独制御とボタンひとつで同時にスタートできる同時制御があります。
用途に合わせた選択が可能です。
(VTUシリーズ除く)

※同時制御を行う場合には、チャンバーと配管部品を含んだ容量に制限があります。詳しくは当社へお問い合わせください。

VTCシリーズ 外形図

VTC-150-MV1/2　　VTC-300-EH1/2

 安全上のご注意

- ●この真空ポンプは、クリーン排気仕様です。人体に有害なガス、爆発、発火の危険性のあるガス、腐食性ガス、薬品、溶剤、粉体等は流さないでください。
- ●特殊なガス等を排気した真空ポンプに対しては、当社では保守をお引き受けできませんのでご了承ください。
- ●周囲温度5℃~30℃の範囲で使用してください。
- ●製品の改造、部品の改造は絶対にしないでください。
- ●この真空ポンプは、取扱説明書記載のご使用方法と定期整備が必要です。
- ●保証期間は取扱説明書に準拠します。また定期整備基準と保証期間は異なります。
- ●本書に記載の製品を日本国外に輸出する際は、外国為替および外国貿易管理法の規定に基づく判定が必要となりますので、当社に必ずお問い合わせください。

 設置上のご注意

- ●爆発、発火性ガス、可燃性の無い場所に設置してください。
- ●本製品は定期的なメンテナンスが必要です。保守点検かつ十分な換気が行える場所に設置してください。

環境のため、ドライにこだわります

お問い合わせは

アネスト岩田株式会社

URL　http://www.anest-iwata.co.jp
E-mail　ispinfo@anest-iwata.co.jp
真空機器部　〒223-8501 横浜市港北区新吉田町3176
TEL 045-591-1112　FAX 045-593-1539
関西支店　〒553-0001 大阪市福島区海老江6-6-4
TEL 06-6458-5971　FAX 06-6458-5978

アネスト岩田　検索

2010.08